

**Intravascular dilator**

**Publication number:** CN2451136 (Y)

**Publication date:** 2001-10-03

**Inventor(s):** ZHANG XUAN [CN]; MA RONGLONG [CN]; ZHANG DEJING [CN]

**Applicant(s):** ZHANG XUAN [CN]

**Classification:**

- international: **A61B17/00; A61F2/00; A61M29/00; A61B17/00; A61F2/00; A61M29/00;** (IPC1-7): A61M29/00; A61B17/00; A61F2/00

- European:

**Application number:** CN20002055414U 20000930

**Priority number(s):** CN20002055414U 20000930

**Abstract of CN 2451136 (Y)**

The utility model discloses an intravascular supporter. The utility model is composed of three Z-shaped supporters, wherein, every two supporters are connected by a connecting trabecula. The integral structure is cylindrical. The supporter in the middle is provided with a window to form a 'concave' structure. In the intervention therapy of Budd-Chiari syndrome, the three windowing Z-shaped intravascular supporters are inserted in the stenosis position after the dilatation of liver section lower cavity vein membrane rupture in order to display the smooth regurgitation of hepatic vein blood in an angiography mode. An angiographic catheter can successfully enter hepatic veins through the window, and the hepatic vein thrombosis can be effectively avoided.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

B7

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A61M 29/00

A61F 2/00 A61B 17/00

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00255414.3

[45] 授权公告日 2001 年 10 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2451136Y

[22] 申请日 2000.9.30

[73] 专利权人 张 旋

地址 457001 河南省濮阳市中原油田总医院普  
外科

[72] 设计人 张 旋 马荣龙 张德景 杨西鹏  
张文忠 刘 霞 张逢吉

[21] 申请号 00255414.3

[74] 专利代理机构 中濮专利事务所

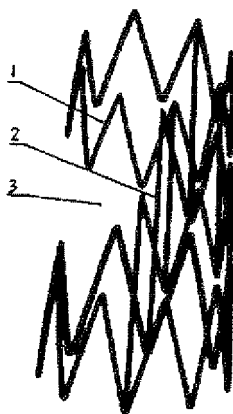
代理人 万 龙

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 一种血管内支架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种血管内支架,它由 3 节 Z 字形支架组成,每节支架之间由连接小梁连接,整体结构为圆柱形,中间支架开有窗口,形成“凹”字形结构。在布加综合症的介入治疗中,将开窗 Z 字形三节血管内支架置入肝段下腔静脉破膜扩张后的狭窄处,造影显示肝静脉血液回流通畅,血管造影导管可顺利经窗口进入肝静脉,有效避免肝静脉血栓形成。

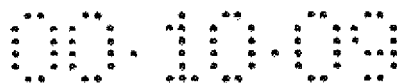


ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1、一种血管内支架由3节Z字形支架(1)组成,每节支架之间由连接小梁(2)连接,整体结构为圆柱形,其特征在于:中间支架开有窗口(3),形成“凹”字形结构。



## 说明书

### 一种血管内支架

本实用新型涉及一种血管内支架，用于血管外科布加综合症的治疗。

现有血管内支架产品为二节和三节 Z 字形封闭式支架，其不足之处是二节支架的第二节伸展后，部分支架易进入肝静脉在下腔静脉的开口，造成肝静脉血液回流障碍而导致肝静脉血栓形成，三节支架虽可防止第二节支架伸展后部分支架进入肝静脉开口，但由于支架呈封闭结构，有时会压迫肝静脉在下腔静脉的开口，同样可影响肝静脉血液回流，导致肝静脉血栓形成。

本实用新型的目的就是提供一种血管内支架，它能预防肝静脉血栓的形成。

本实用新型的目的是这样实现的：血管内支架由 3 节 Z 字形支架组成，每节支架之间由连接小梁连接，整体结构为圆柱形，中间支架开有窗口，形成“凹”字形结构。

在布加综合症的介入治疗中，将开窗 Z 字形三节血管内支架置入肝段下腔静脉破膜扩张后的狭窄处，造影显示肝静脉血液回流通畅，血管造影导管可顺利经窗口进入肝静脉，有效避免肝静脉血栓形成。

下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

图 1：血管支架结构示意图；图 2：血管支架展开示意图；

图中：1-Z 字形支架、2-连接小梁、3-支架窗口；

如图 1、2 所示，血管内支架由 3 节 Z 字形支架 1 组成，每节支架由连接小梁 2 连接，第二节支架为 2/3 圈，1/3 圈为无支架区，形成一个窗口 3，可防止肝静脉血液回流入下腔静脉受到支架障碍所导致的肝静脉血栓形成。血管内支架在布加综合症的介入治疗中，将开窗 Z 字形血管内支架置入肝段下腔静脉破膜扩张后的狭窄处，根据方向标记调整支架窗口的位置，使窗口对准肝静脉开口，肝静脉血液回流通畅，避免了肝静脉血栓的形成。

说明书附图

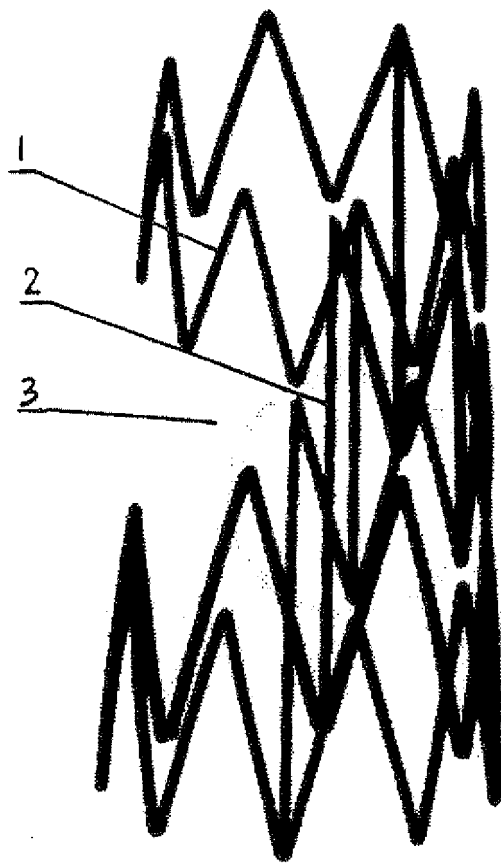


图 1

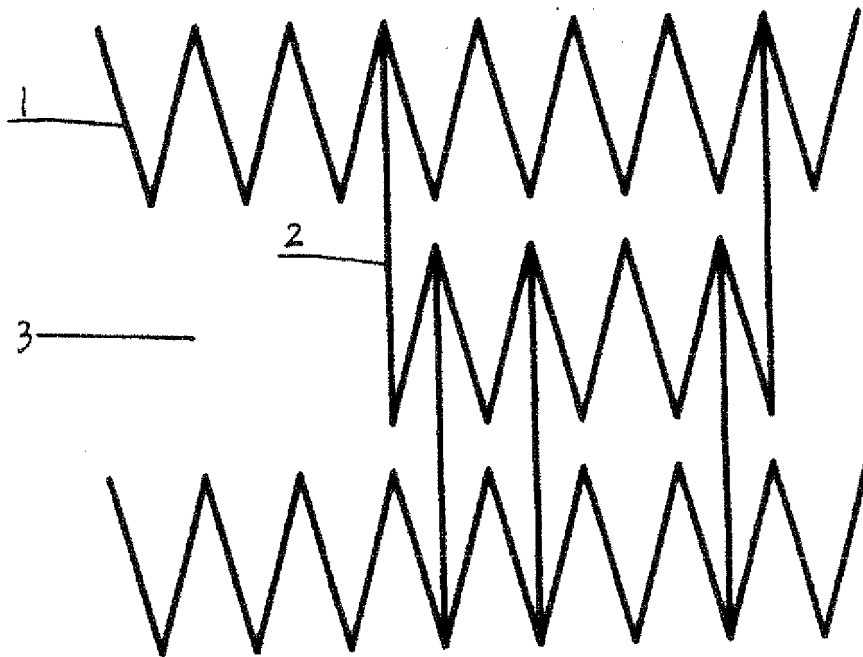


图 2